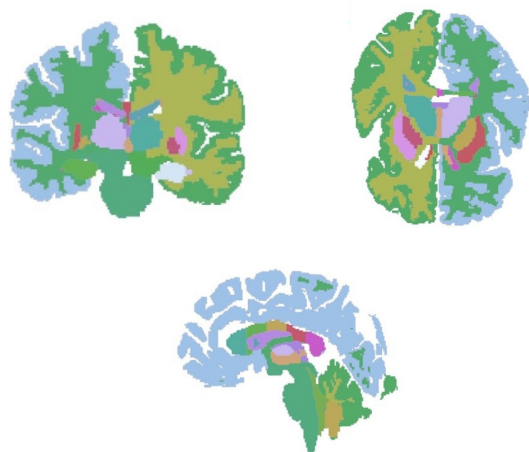


1 декабря

18:10 – 19:30

вторник

**Коллоквиум
факультета
компьютерных наук
НИУ ВШЭ
№90**



Евгений Бурнаев

Сколтех

**Нейротехнологии и
машинное обучение: от
нейрохирургии и неврологии
до киберспорта**

Современная диагностика и прогноз лечения в таких областях, как нейрохирургия, неврология и психиатрия, требуют анализа изображений, полученных в различных модальностях: структурно-функциональной магнитно-резонансной томографии (МРТ), позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ), а также данных об электрической активности головного мозга (ЭЭГ). В психофизиологических исследованиях учебного процесса и при подготовке киберспортсменов сбор данных также возможен за счет использования носимой электроники и устройств слежения за движениями зрачков. Такого рода данные имеют сложную структуру и высокую размерность. Соответственно, требуется развитие новых методов машинного обучения. В докладе я расскажу о постановках основных задач и наших последних результатах в области эффективного снижения размерности данных фМРТ для картирования функциональных областей мозга при хирургическом планировании и нейронавигации, сегментации трехмерных МРТ-изображений для выявления поражений и т.д.

Регистрация:

https://zoom.us/webinar/register/WN_ZA6BweRQTh-R6ImTpJiMJA

